

塑封高压二极管

2CL71A 型高压二极管采用高可靠性的多层台面结构及硅型管芯设计方案，环氧树脂模压成密闭的小体积封装外形。

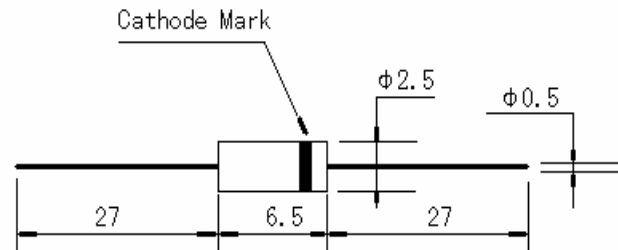
■ 特点

- I 快恢复时间
- I 低正向导通压降、低漏电流
- I 雪崩电压击穿保护
- I 优异的抗 CRT 高压浪涌电流放电冲击
- I 轴向引线型、管脚直接可焊
- I 采用环氧树脂模压封装，表面具有抗腐蚀性

■ 应用

- I 电视机/显示器用 FBT
- I 负离子发生器、激光电源
- I 霓虹灯电源、倍压块
- I 直流高压发生装置等

■ OUTLINE DRAWINGS



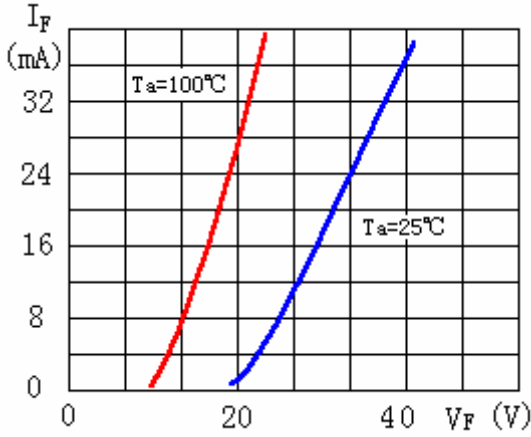
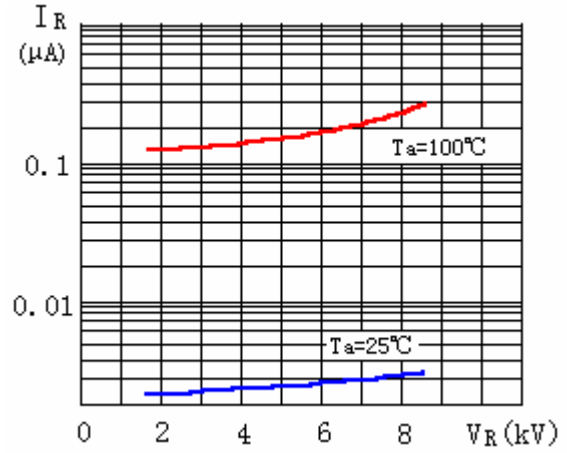
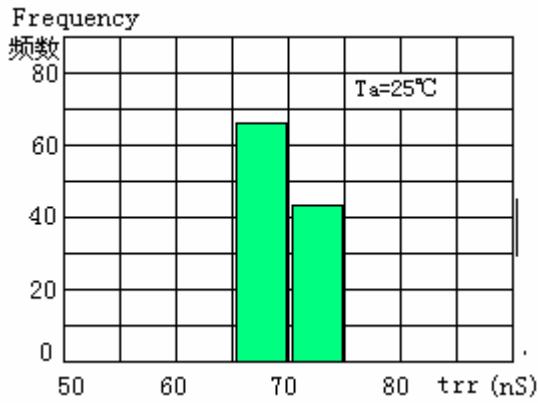
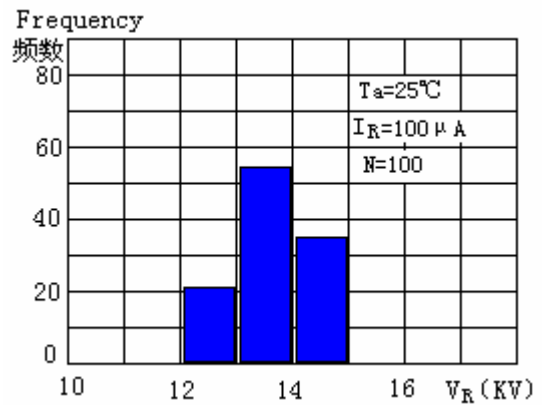
■ 最大额定值

额定值	符号	条件	2CL71A	单位
反向重复峰值电压	V_{RRM}		8	kV
正向平均整流电流	I_o		5	mA
非重复峰值浪涌电流	I_{FSM}	$T_a=25^{\circ}\text{C}$ ，额定负载，半波，单相，50Hz	0.5	A
工作结温	T_j	正弦半波峰值电压	120	$^{\circ}\text{C}$
允许工作环境温度	T_c		100	$^{\circ}\text{C}$
保存温度	T_{stg}		-40—120	$^{\circ}\text{C}$

■ 电气特性

额定值	符号	条件	2CL71A	单位
最大正向峰值电压	V	$I_F=10\text{mA}$	25	V
最大反向恢复时间	t_{rr}	$I_F=2\text{mA}$ $I_R=4\text{mA}$	0.08	μS
最大反向漏电流	I_{R1}	$V_R=V_{RRM}$ ， 25°C	2	μA
最大反向漏电流	I_{R2}	$V_R=V_{RRM}$ ， 100°C	5	μA
最大结电容	C_j		2	pF

■ 特性曲线


 正向特性曲线
Forward Characteristics

 反向特性曲线
Reverse Characteristics

 反向恢复时间分布
Reverse Recovery Time Distribution

 反向雪崩电压分布
Avalanche Breakdown Voltage Distribution

反向恢复时间基本测试电路

Reverse Recovery Time Basic Test Circuit

